

RECOLTE ET TRAITEMENT DES DONNEES STATISTIQUES DE LA PECHE DES PALANGRIERS ASIATIQUES DANS L'ATLANTIQUE

Par P. Soisson et F. Barbe (1)

INTRODUCTION

Depuis 1973, les données des Palangriers Asiatiques débarquant à Abidjan sont récoltées par le Centre de Recherches Océanographiques. Deux programmes de traitement intitulés CRØASIA 1 et CRØASIA 2 ont été mis au point et fournissent d'une part les rendements par bateau, d'autre part les rendements par secteur ($5^{\circ} \times 5^{\circ}$) de pêche et par quinzaine, dans l'Atlantique.

1.- SYSTEME D'ENQUETE

Si la principale source d'information est constituée par les enquêtes faites à bord des bateaux, des recoupements et compléments sont obtenus d'une part auprès des représentants des sociétés gérantes des bateaux et d'autre part auprès des entrepôts frigorifiques.

En ce qui concerne les renseignements à bord des bateaux, une feuille d'enquête en japonais et en anglais est distribuée aux capitaines qui la rendent après l'avoir remplie. Un modèle de feuille d'enquête est présenté ci-dessous.

DATE: _____

NAME OF THE BOAT	
船名	

COUNTRY	
国	

YELLOWFIN	ALBACORE	BIG EYE	OTHERS	TOTAL
アハダ	ビンナガ	マハダ	その他	合計

LANDINGS				
揚子				

NUMBER OF HOOKS	
罾の数	

LAST HARBOUR	
出帆港	

LEAVING DATE	
出帆日	

SAILING DAYS	
出帆日数	

FISHING DAYS	
漁日数	

CATCHES - 漁獲						
FISHGROUNDS	DATE	YELLOWFIN	ALBACORE	BIG EYE	OTHERS	TOTAL
漁場	日付	アハダ	ビンナガ	マハダ	その他	合計

Pour ce qui est des lieux de pêche, il est demandé aux capitaines de nous indiquer seulement tous changements qui interviennent et les dates correspondantes.

2.- STOCKAGES DES DONNEES

Ils ont lieu sur deux types de cartes perforées correspondant à deux traitements différents.

2.1.- CARTES MAITRESSES

Sur les cartes maitresses sont portés les résultats globaux des marées selon les indications suivantes:

N° colonne	Indications
1-2	Code Carte
3-4	Port de débarquement*
5	Année (notée par le dernier chiffre: actuellement (197)4
6-7	Quinzaine de débarquement
8-10	Numéro de marée
11-12	Jour d'arrivée (Jour du mois)
13-19	Identification du bateau*
	13-14 Pays du pavillon*
	15 Type de bateau*
	16 Catégorie (actuellement non codée pour les palangriers)
	17-19 Numéro du bateau*
22-24	Nombre de jours de mer
25-27	Nombre de jours de pêche (nombre de fois où la ligne a été posée)
28-31	Nombre moyen d'hameçon à chaque fois que la ligne est posée
32	32 Espèces*
37	37 Espèces principales généralement
42	42 Yellowfin - Albacore - Bigeye
47	47 Divers
33-36 38-41 43-46 48-51	Quantité débarquée par espèce en quintaux
52-56	
	Total débarqué

* voir feuille concernant les codes.

2.2.- CARTES DE DETAIL

Sur les cartes de détail sont portés les carrés (5°x5°) exploités, le temps de pêche dans les carrés et les prises effectuées. Nous trouvons ainsi:

N° colonne	Indications
3-4	Port de débarquement*
5	Année (notée comme sur les cartes maîtresses ...)
6-7	Quinzaine de débarquement
11-12	Pays - *
13	Type du bateau*
14	Catégorie (non codée actuellement)
15-19	Carré exploité*
20-22	Nombre de jour de pêche dans le carré
23-26	Nombre d'hameçons
27-49	Espèces et quantités pêchées dans le carré (codées comme sur les cartes maîtresses)
50-53	Total pêché dans le carré
54-55	Quinzaine de pêche

* voir feuille des codes.

3.- RESULTATS

Les deux types de cartes correspondent à deux types de traitements séparés.

3.1.- TRAITEMENT DES CARTES MAITRESSES

Effectué par le programme CRØASIA 1

Pour chaque bateau il calcule les rendements par jour de mer, par jour de pêche, par jour de mer pour 1.000 hameçons, par jour de pêche pour 1.000 hameçons, en classant les bateaux par nationalité et date de débarquement.

3.2.- TRAITEMENT DES CARTES DE DETAIL

Effectué par le programme CRØASIA 2

Il calcule par quinzaine de pêche et par carré unité (5°x5°) le nombre de bateaux qui ont fréquenté le carré, le nombre de jours de pêche qui y ont été effectués, le nombre total d'hameçons posés et les rendements totaux et par espèces par jour de pêche et pour 1.000 hameçons.

PECHE THONIERE ASIATIQUE * COREE

NOM DU BATEAU	DATE	TONNAGE DEBARQUE	NOMBRE HANEONS	JOURS DE MER	RDT PAR JOUR MER	RDT J.M. 1000 HAM	JOURS DE PECHE	RDT PAR J. PECHE	RDT J.P. 1000 HAM
HAEWANG 25	10/73	161.0	3200	76	2.12	0.66	47	3.43	1.07
NAM CHANG 2	10/73	90.0	2400	80	1.13	0.47	50	1.80	0.75
TAI PYUNG YANG 1	11/73	233.0	2800	163	1.43	0.51	105	2.22	0.79
NAM CHANG 1	11/73	102.0	2500	85	1.20	0.48	60	1.70	0.68
SAM IN 6	12/73	136.0	2800	109	1.25	0.45	77	1.77	0.63
TONG WHA 105	1/74	124.0	2765	115	1.08	0.39	82	1.51	0.55
NAM CHANG 1	1/74	120.0	2500	75	1.60	0.64	58	2.07	0.83
ST MARTEEN 28	1/74	140.0	2400	90	1.56	0.65	84	1.67	0.69
HAN YANG 11	2/74	141.0	2500	76	1.86	0.74	56	2.52	1.01
HAE WANG 21	2/74	154.0	2520	134	1.15	0.46	80	1.52	0.76
PARTERA 6	2/74	177.0	2800	121	1.46	0.52	86	2.06	0.74
DAE YANG 12	2/74	133.0	3120	111	1.20	0.38	80	1.66	0.53
HAEWANG 25	2/74	170.0	3115	90	1.89	0.61	66	2.58	0.83
ST MARIEEN 35	2/74	183.0	2660	120	1.52	0.57	74	2.47	0.93
PARTERA 3	2/74	183.0	2660	136	1.35	0.51	102	1.79	0.67
NAM YANG 3	3/74	219.0	3010	155	1.41	0.47	98	2.23	0.74
SAM IN 6	3/74	142.0	2800	91	1.56	0.56	70	2.03	0.72
WHA YANG 77	3/74	228.0	3010	120	1.90	0.63	84	2.71	0.90
NAM CHANG 1	4/74	120.0	2500	60	2.00	0.80	48	2.50	1.00
KUM YONG 9	1/74	100.0	2200	78	1.28	0.58	54	1.85	0.84
WHA YANG 81	5/74	214.0	3010	95	2.25	0.75	77	2.78	0.92
WHA YANG 75	5/74	144.0	2400	114	1.26	0.53	82	1.76	0.73
HAN YANG 11	5/74	114.0	2500	95	1.20	0.48	65	1.75	0.70
TONG WHA 105	6/74	152.0	3200	120	1.27	0.40	64	2.38	0.74
HAEWANG 25	6/74	164.0	3150	105	1.56	0.50	75	2.19	0.69
HAE WANG 21	6/74	172.0	2646	120	1.43	0.54	90	1.91	0.72
NAM CHANG 1	7/74	120.0	2520	75	1.60	0.63	57	2.11	0.84
LUNA 23	7/74	140.0	2160	120	1.17	0.54	79	1.77	0.82
NAM CHANG 3	7/74	105.0	2800	105	1.00	0.36	81	1.30	0.46
TOTAL		4384.0	8280555	3034	1.44	0.53	2131	2.06	0.76
TOTAL		4384.0	5803040						

PRISE ET RENDEMENT DES THONNIERS ASIATIQUES PAR CARRE DE 5 x 5 DEGRES
PREMIERE QUINZAINE JANVIER 1974

PAGE 1

CARRE	NOMBRE BATEAU	JOUR PECHE	NOMBRE HAMEÇ.	YELLOW- FIN	ALBA- CORE	BIG EYE	DIVERS	TOTAL	PRISES PAR JOUR DE PECHE POUR 1000 HAMEÇONS				
									Y.F.	ALB.	B.E.	DIVERS	TOTAL
30025.	2.	17.	49230.	26.7	0.8	11.1	4.2	42.8	0.54	0.02	0.23	0.09	0.87
30020.	2.	16.	45430.	27.0	5.0	13.0	8.6	53.6	0.59	0.11	0.29	0.19	1.18
40025.	4.	39.	101380.	50.5	5.3	17.3	10.0	83.1	0.50	0.05	0.17	0.10	0.82
31020.	1.	5.	9000.	0.5	2.4	0.1	0.7	3.7	0.06	0.27	0.01	0.08	0.41
31015.	2.	20.	45000.	13.6	8.7	1.5	5.1	28.9	0.30	0.19	0.03	0.11	0.64
40015.	1.	7.	15820.	9.5	0.0	2.7	1.6	13.8	0.60	0.0	0.17	0.10	0.87
30520.	1.	4.	9040.	0.9	1.3	3.1	1.2	6.5	0.10	0.14	0.34	0.13	0.72
40020.	1.	12.	27120.	17.8	2.6	6.4	3.0	29.8	0.66	0.10	0.24	0.11	1.10
31025.	3.	41.	92750.	0.9	71.7	1.8	4.7	79.1	0.01	0.77	0.02	0.05	0.85
20000.	1.	10.	31150.	23.3	0.0	29.1	8.3	60.7	0.75	0.0	0.93	0.27	1.95
30510.	1.	12.	37440.	0.0	0.5	19.0	3.5	23.0	0.0	0.01	0.51	0.09	0.61
30005.	2.	26.	78400.	20.3	0.2	12.1	7.6	40.2	0.26	0.00	0.15	0.10	0.51
40000.	3.	27.	67550.	23.2	0.0	22.1	14.2	59.5	0.34	0.0	0.33	0.21	0.88
40005.	1.	4.	8800.	4.0	0.4	1.9	2.7	9.0	0.45	0.05	0.22	0.31	1.02
10000.	1.	14.	39200.	12.5	0.0	8.5	4.0	25.0	0.32	0.0	0.22	0.10	0.64
40030.	1.	10.	28000.	22.0	1.2	5.0	2.0	30.2	0.79	0.04	0.18	0.07	1.08
MOYENNE									0.39	0.11	0.25	0.13	0.88
ECART TYPE									0.25	0.19	0.21	0.07	0.35

4.- PROGRAMMES EMPLOYES

4.1.- CRØ ASIA 1

Il y a deux lignes TOTAL; la première correspond aux temps de mer et la seconde aux temps de pêche. Les nombres totaux d'hameçons représentent les sommes des produits (nombre d'hameçons x nombre de jour de mer ou de pêche) par bateau.

Mode d'emploi

- CRØASIA 1 utilise le fichier des Thoniers afin de retrouver le nom du bateau à partir de son numéro perforé sur les cartes maîtresses.

- Derrière les cartes contrôle il faut mettre directement les cartes maîtresses. Le paquet de données se termine par une carte /*.

CRØASIA 1 ne traite pas de période particulière donc pas de carte titre et un seul paquet de données par passage.

4.2.- CRØASIA 2

Mode d'emploi

- Les cartes sont triées par quinzaine de pêche, sont précédées d'une carte titre et suivies d'une carte vierge.

On peut traiter autant de quinzaines que voulu.

Remarques

- CRØASIA 2 calcule les moyennes et écart type des prises par jour de pêche pour 1.000 hameçons par quinzaine.

5.- CODES

CODE ESPECES	CODE PAYS DU BATEAU	CODE TYPE DU BATEAU
1 Albacore (Yellowfin)	1 France	1 Glacier
2 Listao (Skipjack)	2 Sénégal	2 Canneur congélateur
3 Patudo (Bigeye)	3 Côte d'Ivoire	3 Mixte
4 Germon	4 Espagne	4 Senneur avec appât
5 Thonine	6 U.S.A.	5 Senneur sans appât
6 Thon rouge	7 Japon	6 Grand senneur
7 Requin	8 Chine (Taïwan)	<u>7 Palangrier</u>
	9 Corée	
8 Autres divers	10 Maroc	8 Bateau mère
9 Inconnu	11 Panama	

Ports		
1 Pointe Noire	9 -	17 Freetown
2 Abidjan	10 Tema	
3 Dakar	11 Las Palmas	
4 Concarneau	12 Cape Town	
5 Boulogne	13 Buenos Aires	
6 St Jean de Luz	14 Port of Spain	
7 Port Gentil	15 Walvis Bay	
8 Fort de France	16 Teneriffe	